

# DATENBLATT

Art.Nr

61L

Art.Bez:

## Quellfugenband aus Bentonit

### 25 x 20 mm



### Beschreibung:

Bentonitquellband zur sicheren Abdichtung von Arbeitsfugen sowie von Durchdringungen, in Betonbauwerken, gegen das Eindringen von Wasser. Durch das Aufquellen und den beim Quellvorgang entstehenden Quelldruck wird ein Eindringen des Wassers verhindert. Bentonitquellbänder sind in Wasser quellfähige Dichtungen.

Sie bestehen aus fein vermahlenem, hochquellfähigem Tonmineral (Natrium-Bentonit), eingebettet, als Bindemittel, in eine Matrix aus nicht vulkanisiertem Kautschuk.

### Technische Daten:

Eigenschaft	Ausführung
Oberfläche:	glatt
Farbe:	schwarz
Bandabmessung:	25 x 20 mm
Volumenvergrößerung:	bis 240 % , in Normalwasser (PH 7) bis 120 % , in stark betonangreifenden Flüssigkeiten bis 220 % , in alkalischen Flüssigkeiten
Konsistenz:	plastisch
Rohdichte:	1,52 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183-1)
Thermischer Anwendungsbereich:	ca. -30° C bis +90° C
Prüfzeugnis / Zulassungen:	ETA – 16 / 0735
Druckwasserdichtigkeit:	Bis max. 5 bar (50 m Wassersäule)
Wasserwechselzonen geeignet:	Ja
Entspricht:	Nutzungsklasse A für Beanspruchungsklasse 1 u. 2 entspr. der WU-Richtlinie
Beständigkeiten:	Laugen allgemein Harnstoff Gülle u. Jauche Biogas Radon Tausalz Stoffe aus Gärung Stoffe aus Kompostierung Abwässer in Kläranlagen Weitere Beständigkeiten auf Anfrage

## Anwendung:

Die Abdichtung von Arbeits- und Anschlussfugen bei Betonbauwerken im Grundwasserbereich sind typische Anwendungen für das Bentonitquellband. Weiterhin alle Arten von Durchdringungen der Baustruktur in solchen Bereichen, die dauerhaft gegen Wasser abgedichtet werden sollen.

In Betonarbeitsfugen eingebaut, quellen diese Profile bei Kontakt mit Wasser auf und dichten dadurch die Fugenspalte dauerhaft ab. Durch den hohen Quelldruck des Bentonits dringt die quellende Masse auch in Schadstellen (Kiesnester, Risse) ein und verschließt solche Leckagen.

## Einbau:

Bentonitquellband - Profile werden immer mittig in der Fuge und innerhalb der Bewehrung eingebaut. Dabei ist auf eine ausreichende Betonüberdeckung zu achten.

Die Betonüberdeckung sollte mindestens 8 cm betragen.

Der hohe Quelldruck des Bentonits kann sonst zu Schäden am Beton führen.

Die Betonoberfläche muss sauber, eben, grat- und fehlstellenfrei, frei von Schalöl und losen Bestandteilen sowie trocken sein.



### mit Quellbandkleber:

Aus der handelsüblichen Kartusche eine Raupe (Breite ca. 8 - 10 mm) von Quellbandkleber mittig in Längsrichtung des geplanten Quellbandverlaufs auf den aufbe-reiteten Untergrund aufbringen. Quellband in den Kleber satt eindrücken bis der Quellbandkleber auf beiden Seiten des Quellbandes austritt.

Gebrauchsfest nach ca. 4-6 Std. (abhängig von der Witterung)



### mit Quellbandgitter:

Das Quellband in die richtige Lage ausrichten.

Befestigungsgitter fest auf das Bentonitquellband aufdrücken.

Mit den zugehörigen Nägeln entweder per Hand befestigen oder maschinell mit einem Bolzensetzgerät.

Der Nagelabstand sollte in Längsrichtung des Quellbandes 20 cm nicht übersteigen.



Bei großer Rauhtiefe oder sehr unebenen Flächen ist es zweckmäßig mit der Quellpaste als Ausgleich vorzuarbeiten.

Die Profile können dann in die noch nasse Quellpaste eingelegt werden. So wird auf einfache Weise ein perfekter Formschluss erreicht. Hervorragend geeignet ist hierfür unsere Quellpaste, eine Mischung aus Bentonit und einer Kautschuklösung. Aus handelsüblichen Kartuschen verarbeitet kann damit sehr einfach und gezielt eine Raupe beliebiger Dicke aus Bentonitmasse aufgespritzt werden, die nach dem Verteilen jede Unebenheit perfekt ausgleicht.

Das Bentonitquellband darf nur in trockenem Zustand bei trockener Witterung verarbeitet werden.

Die beschriebene Geometrie darf nicht verändert sein. In Ihrer Rechteckgeometrie veränderte, verschmutzte oder beschädigte Quellbänder dürfen nicht eingebaut werden!

Bereits gequollene Quellbänder dürfen nicht eingebaut werden!

Eingebaute und vor der Betonage gequollene Quellbänder müssen ausgetauscht werden!

Stöße und Anschlüsse werden stumpf gestoßen und durch leichtes Klopfen oder Zusammendrücken homogen miteinander verbunden.

### **Sicherheitshinweis:**

Das Bentonitquellband enthält keine gefährlichen Arbeitsstoffe und ist vollkommen unproblematisch bei der Handhabung und Verarbeitung. Es enthält nach unserem Wissensstand keine Inhaltsstoffe, die das Grundwasser schädigen oder beim Verarbeiter gesundheitliche Störungen bzw. Allergien auslösen können.

Trotzdem empfehlen wir, auf ausreichende Hygiene bei der Verarbeitung zu achten und grundsätzlich vor der Einnahme von Mahlzeiten die Hände zu waschen.

Im Brandfalle können durch in enthaltene Bindemittel Schwelgase entstehen, die gesundheitsschädlich und brennbar sind. Das Material ist aber selbstverlöschend und brennt nur bei ausreichend starkem Stützfeuer.

Artikel - Nr.	Rolle [lfm]	Gewicht [kg/Karton]	Karton [lfm]
61L	5	22,80	30

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Bei Fragen stehen Ihnen unsere kompetenten Mitarbeiter gerne zur Verfügung. Nähere Informationen erhalten sie auch auf unserer Webseite [www.vitzthum.com](http://www.vitzthum.com)

Email.: [info@vitzthum.com](mailto:info@vitzthum.com)

Tel.: (+43) 06589 4279 - 0